s fcer
GROUP

DIRECTION TECHNIQUE

L BOR TOIRE CENTR L

Adresse : Complexe céramique
Z.I, lot 02A SETIF ALGERIE

Contact – Contact -اتصل :
E-mail : com-s@safcergroup.com
Tél : 00 213 (0) 554 50 68 44

ا اقة تقني .

FI HE TE HNIQUE

TECHNIC L SHEET

GRES CER ME EM ILLE

DIMENSIONS MM)			
Nominale	Fabrication		
6 x 6	CALIBRE		-
Épaisseur = 10 4			-
Date 21-11-2020		C	-
		D	603X603

Bla | GL | FV

Modèle Model نموذج	Couleur Color لون	Référence –référence- مرجع	Code Code مز
IMPER TRICE	LANC	EFTDRY 01 19 P3	PIII19PFTDRY01D4P3

SELON NORMES : NF EN ISO 1 545

Symbol Symbol الرمز	Caractéristiqu s t chniqu s TECHNICAL CHARACTERISTICS خصائص تقنية	Norm ou référ nti l Standard or standard قياسي أ قياسي	Spécification d la norm Specification of the standard مواصفات المعيار		résultats results النتائج	
	Dimensions – Dim nsions-الأبعاد	NF EN ISO 10545-2	**N ≥15 cm**		60 cm	
	Longu ur/larg ur - L ngth Width ل عرض		**± 0,60 %**	**± 2,00 mm**	- 0,30%	- 1,80 mm
	Epaiss ur- Thickn ss-سمك		**± 5,00 %**	**± 0,50 mm**	- 1,96 %	- 0,20 mm
	R ctitud d s arêt s - Straightn ss of dg s-استقامة الحواف		**± 0,50 %**	**± 1,50 mm**	- 0,13 %	- 0,78 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية		**± 0,50 %**	**± 2,00 mm**	+ 0,33 %	+1,32 mm
	Courbur c ntral - C ntral curvatur - ا ناء مركز		**± 0,50 %**	**± 2,00 mm**	+ 0,16 %	+1,23 mm
	Courbure latéral - Lat ral curvatur - انحناء جانبي		**± 0,50 %**	**± 2,00**	+ 0,14 %	+ 1,00 mm
	Voil - v il d -منحنى الزاوية		**± 0,50**	**2 00**	- 0,16	- 1,14 mm
	Absorption d' au- Wat r absorption- امتصاص الماء	**NF EN ISO 10545 3**	Val ur moy nn :	**≤ 0,5 %**	0,11 % Groupe **Bla**	
			Valeur maximal individuelle :	**≤ 0,6 %**	0,15 % Groupe **Bla**	
	Résistanc à la fl xion- Fl urai str ngth - قوة الانحناء **Force de rupture** Breaking force- قوة الانهيار	**NF EN ISO 10545 4**	Force de rupture :	**≥ 1300 N**	2661,6 N	
			Val ur minimal moy nn :	**35 N/mm**	38,4 N/mm	
			Val ur minimal individu ll :	**32 N/mm**	36,59 N/mm	
	Résistance à l abrasion de surface- R sistanc to surfac abrasion – مقاومة التآكل السطحي	**NF EN ISO 10545-7**	**PEI Classes 1-5**		Classe 4/6000 trs	
	Résistance aux acides et bases- R sistanc to acid s and bas s- مقاومة الأحماض والقواعد	**NF EN ISO 10545-13(*)**	**Classe B minimum**		Classe A	
	Résistance aux taches- Stain r sistanc -مقاومة البقع	**EN 122(*)**	**Classe 3 minimum**		Classe 1	
		NF EN ISO 10545-14(**)			Classe 5	
	Résistanc au tr ssaillag – R sistanc to shiv ring مقاومة الارتعاش	**NF EN ISO 10545-11**	**Exigée**		Résistant	
	Résistanc au g l- Frost r sistanc - مقاومة لصقيع	**NF EN ISO 10545-12**	**Méthode d'essai disponible**		Résistant	
	Résistance thermique linéaire- Linear th rmal r sistanc المقاومة الحرارية الخطية.	**NF EN ISO 10545-8**	**Méthode d'essai disponible**		7,93x10^{-6}C^{-}	
	Résistanc au choc thermique - R sistanc to th rmal shock- مقاومة الصدمة الحرارية	**NF EN ISO 10545-9**	**Méthode d'essai disponible**		Résistant	
MO S 1	Ech ll mohs- Mohs scal -مقياس موس	**EN 101**	**≥ 5 (GL)**		10 Diamant	
1	Glissance – Slipp rin ss-الانزلاق	**UNE- ENV 12633 : 2 3**	**Classes 0-3**		Classe 1	
		DIN 51130 pieds chaussés(**)	**Selon l'inclinaison**		R = 10	
		DIN 51097 pieds nus(**)	**Selon l'inclinaison**		Classe A	

(*) Tests effectués d ns un laboratoire accréditaire; (**) Equivalence.

Propreté et anté. Le ca relage en porcelaine est très hygiénique; sa surface étant non poreuse, la poussièr ne s'y ixe pas. La moisissur , les bact ri s, l s g rm s t l s acarl ns n p uv nt pas s'y dév lopp r.
L s joints sont plus délicats, mais il suffit d'y ajout r un produit adéquat pour l s r ndr hydrofug s ou antifongiqu s. Un bonn aération p rm t d'évit r tout prolifération dans l s spac s humid s comm l s cuisin s, l s sall s d bains ou l s toil tt s.
Grâc à c la t à sa facilité d' ntr ti n, la porc lain st l r vêt m nt idéal pour l s p rsonn s qui souffr nt d'all rgi s.

Conclusion générale : Conformément aux spécifications de la norme NF EN ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes.
Suivant les résultats obtenus d'absorption d'eau les carreaux testés sont classé dans le groupe **Bla** .
N.B: C s val urs n sont valabl s qu pour l pr mi r choix.

P/Responsable du Laboratoire Central	Emargement	Directeur Technique	Emargement
Nom et Prénom : MAIZA M^{e} N .		Nom et Prénom : SEKLOULI B	Groupe Safcer — Le Directeur Technique B . SEKLOULI

s fcer GROUP **DIRECTION TECHNIQUE** L BOR TOIRE CENTR L **Adresse : Complexe céramique Z.I, lot 02A SETIF ALGERIE** Contact – Contact -اتصل : **E-mail : com-s@safcergroup.com** **Tél : 00 213 (0) 554 50 68 44**	بطاقة تقنية FI HE TE HNIQUE TECHNIC L SHEET **GRES CER ME EM ILLE**	DIMENSIONS MM) Nominale: 600x600 — Fabrication: 590x590 Épaisseur = 10 4 Date 24-11-2020 Bla GL FV

Modèle Model نموذج	Couleur – Color لون	Référence –référence- مرجع	Code Code ر
IMPER TRICE	LANC	EFTDRY R 01/19 P31	PIII19PFTDRYR01D4P31

SELON NORMES : NF EN ISO 1 545

Symbole Symbol الر	Caractéristiques techniques TECHNICAL CHARACTERISTICS خصا تقنية	Norme ou référentiel Standard or standard سي أو سي	Spécification de la norme Specification of the standard مواصفات لمعيار		Résultats results النتائج	
	Dimensions – Dim nsions-الأبعاد	NF EN ISO 10545-2	**N ≥15 cm**		59 cm	
	Longu ur/larg ur - L ngth Width طول عرض		**± 0,30**	**± 1,00 mm**	+0,01	+0,23 mm
	Epaiss ur- Thickn ss-سمك		**± 5,00**	**± 0,50 mm**	- 1,96	- 0,20 mm
	R ctitud d s arêt s - Straightn ss of dg s-استقامة الحواف		**±0,30**	**± 0,80 mm**	- 0,08	- 0,22 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية		**±0,30**	**± 1,50 mm**	+ 0,20	+0,43 mm
	Courbur c ntral - C ntral curvatur - انحنا كزي		**±0,40**	**± 1,80 mm**	- 0,25	-0,52 mm
	Courbur latéral - Lat ral curvatur - انحناء جان		**±0,40**	**± 1,80 mm**	- 0,27 %	-0,56 mm
	Voil - v il d -منحنى الزاويه		**±0,40**	**± 1,80 mm**	+ 0,21	+0,54 mm
	Absorption d'eau- Wat r absorption- متصاص الماء	**NF EN ISO 10545-3**	Val ur moy nn :	**≤ 0,5**	0,11 % Groupe **Bla**	
			Val ur maximal individu ll :	**≤ 0,6**	0,15 % Groupe **Bla**	
	Résistance à la flexion- Fl urai str ngth - قوة الانحناء **Force de rupture-** Br aking forc - قوة ا نهيار	**NF EN ISO 10545-4**	Forc d ruptur :	**≥ 1300 N**	2661,6 N	
			Val ur minimal moy nn :	**35 N/mm**	38,4 N/mm	
			Val ur minimal individu ll :	**32 N/mm**	36,59 N/mm	
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surfac abrasion – معاومة النائل المسحي	**NF EN ISO 10545 7**	**PEI Classes 1-5**		Classe 4/6000 trs	
	Résistance aux acides et bases- R sistanc to acid s and bas s- مقا الأحماض والقواعد	**NF EN ISO 10545-13(*)**	**Classe B minimum**		Classe A	
	Résistance aux taches- Stain r sistanc -مقاومة البقع	**EN 122(*)**	**Classe 3 minimum**		Classe 1	
		NF EN ISO 10545-14(**)			Classe 5	
	Résistance au tressaillage – R sistanc to shiv ring مقاومة لا رتعاش	**NF EN ISO 10545-11**	**Exigée**		Résistant	
	Résistance au gel- Frost r sistanc - مقاومة ا	**NF EN ISO 10545-12**	**Méthode d'essai disponible**		Résistant	
	Résistance thermique linéaire- Linear th rmal r sistanc المقاومة الحرارية الخط ة	**NF EN ISO 10545-8**	**Méthode d'essai disponible**		7,93x10^{-6} -	
	Résistance au choc thermique - R sistanc to th rmal shock- مقاومة الصدمة لحرارية	**NF EN ISO 10545-9**	**Méthode d'essai disponible**		Résistant	
MO S	**Echelle mohs-** Mohs scal -مقياس موس	**EN 101**	**≥ 5 (GL)**		10 Diamant	
	Glissance – Slipperiness-الانزلاق	**UNE ENV 12633 : 200**	**Classes 0-3**		Classe 1	
		DIN 51130 pi s chaussés(**)	**Selon l'inclinaison**		R = 10	
		DIN 51097 pieds nus(**)	**Selon l'inclinaison**		Classe A	

(*) T sts effectués dans un laboratoire accréditaire; (**) Equivalence.

Propreté et Santé: L carr lag n porc laine est très hygiénique; sa surface étant non poreuse, la poussière ne s'y fixe pas. La moisissure, les bactéries, les germes et les acarien ne peuvent pas s'y dév lopp r.

L s joints sont plus délicats, mais il suffit d'y ajout r un produit adéquatpour l s r ndr hydrofug s ou antifongiqu s. Un bonn aération p rm t d'évit r tout prolifération dans l s spac s humid s comm l s cuisin s, l s sall s d bains ou l s toil tt s.

Grâc à c la t à sa facilité d' ntr ti n, la porc lain st l r vêt m nt idéal pour l s p rsonn s qui souffr nt d'all rgi s.

onclusion générale : Conformément aux spécifications de la norme NF EN ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes.

Suivant les résultats obtenus d'absorption d'eau les carreaux testés sont classé dans le groupe **Bla**

N.B: C s val urs n sont valabl s qu pour l pr mi r choix.

P/Responsable du Laboratoire Central	Emargement	Directeur Technique	Emargement
Nom et Prénom : MAIZA .M[ed]N .	[signature]	Nom et Prénom : SEKLOULI.B	[signature, stamp]

s fcer
GROUP

DIRECTION TECHNIQUE

L BOR TOIRE CENTR L

Adresse : Complexe céramique
Z.I, lot 02A SETIF ALGERIE

Contact – Contact -اتصل :
E-mail : com-s@safcergroup.com
Tél : 00 213 (0) 554 50 68 44

بطاقه تقنـ.

FI HE TE HNIQUE

TECHNIC L SHEET

GRES CER ME EM ILLE

DIMENSIONS MM)	
Nominale	Fabrication
600x600	290x590
Épaisseur = 10 4	
Date 02-12-2020	
Bla · GL · FV	

Modèle Model نموذج	Couleur – Color لون	Référence –référence- مرجع	Code –Code رمز
IMPER TRICE	LANC	EFTDRY CR 01 19 P32	PIII19PFTDRYCR01D4P32

SELON NORMES : NF EN ISO 10545

Symbole Symbol الرمز	Caractéristiques techniques TECHNICAL CHARACTERISTICS خصائص قنية	Norme ou référentiel Standard or standard قياسي و قياسي	Spécification de la norme Specification of the standard صفات المعيار		Résultats results النـــــد	
	Dimensions – Dim nsions-الأبعاد	NF EN ISO 10545-2	N ≥15 cm		59 cm	
	Longu ur/larg ur - L ngth Width طول عرض		± 0,30 %	± 1,00 mm	- 0,01	- 0,30 mm
	Epaiss ur- Thickn ss-سمك		± 5,00 %	± 0,50 mm	- 1,96 %	- 0,20 mm
	R ctitud d s arêt s - Straightn ss of edges-استقامة الحواف		±0,30 %	± 0,80 mm	- 0,25 %	- 0,17 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية		±0,30 %	± 1,50 mm	+ 0,34	+0,76 mm
	Courbure centrale- Central curvature- الحناء مركزي		+0,40	1 0 m	0,3 %	+0,69 mm
	Courbure laterale- Lateral curvature- انحناء جانبي		+0,40 %	1 80 mm	+ 0,21 %	+0,55 mm
	Voil - v il d -منحني الزاوية		±0,40 %	± 1,80 mm	+ 0,19	+0,56 mm
	Absorption d'eau- Wat r absorption- امتصاص الماء	NF EN ISO 10545-3	Val ur moy nn :	≤ 0,5 %	0,11 % Groupe **Bla**	
			Val ur maximal individu ll :	≤ 0,6 %	0,15 % Groupe **Bla**	
	Résistance à la flexion- Fl urai strength قوة الانحناء Force de rupture- Br aking forc - قوة الانهيار	NF EN ISO 10545-4	Forc d ruptur :	≥ 1300 N	2955 N	
			Valeur minimal moy nn :	35 N/mm	44 N/mm	
			Valeur minimale individuelle :	32 N/mm	42 12 N/mm²	
	Résistance à l'abrasion de surface- R sistanc to surfac abrasion – مقاومة التآكل لسطحي	NF EN ISO 10545-7	PEI Classes 1-5		Classe 4/6000 trs	
	Résistance aux acides et bases- R sistanc to acid s and bas s- مة الأحماض والقواعد	NF EN ISO 10545-13(*)	Classe B minimum		Classe A	
	Résistanc aux tach s- Stain r sistanc -مقا مة البقع	EN 122(*)	Classe 3 minimum		Classe 1	
		NF EN ISO 10545-14(**)			Classe 5	
	Résistance au tressaillage R sistance to shivering مقاومة الارتعاش	NF EN ISO 10545-11	Exigée		Résistant	
	Résistanc au g l- Frost r sistance- مقاومة الصقيع	NF EN ISO 10545-12	Méthode d'essai disponible		Résistant	
	Résistanc th rmiqu linéaire- Lin ar thermal resistance المقاومة الحرارية الخطية.	NF EN ISO 10545-8	Méthode d'essai disponible		7,93x10 C⁻¹	
	Résistanc au choc th rmiqu - Resistance to thermal shock- مقاومة الصدمة الحرارية	NF EN ISO 10545-9	Méthode d'essai disponible		Résistant	
MO S	Ech ll mohs- Mohs scal -مقياس موس	EN 101	≥ 5 (GL)		10 Diamant	
	Glissance – Slipp rin ss-الانزلاق	UNE- ENV 12633 : 2003	Classes 0-3		Classe 1	
		DIN 51130 pieds chaussés(**)	Selon l'inclinaison		R = 10	
		DIN 1097 pieds nus(**)	Selon l'inclinaison		Classe A	

(*) Tests effectués dans un laboratoire accréditaire; (**) Equivalence.

Propreté et Santé: L carr lage n porc lain st très hygiéniqu ; sa surfac étant non por us , la poussièr n s'y fix pas. La moisissur , l s bactéri s, l s g rm s t l s acari ns n p uv nt pas s'y dév lopp r.
L s joints sont plus délicats, mais il suffit d'y ajout r un produit adéquat pour l s r ndr hydrofug s ou antifongiqu s. Un bonn aération p rm t d éviter tout prolifération dans l s spac s humid s comm l s cuisin s, l s sall s d bains ou l s toil tt s.
Grâc à c la t à sa facilité d' ntr ti n, la porc lain st l r vêt m nt idéal pour l s p rsonn s qui souffr nt d'all rgi s .

Conclusion générale : Conformément aux spécifications de la norme NF EN ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes.
Suivant les résultats obtenus d'absorption d'eau les carreaux testés sont classé dans le groupe **Bla** .
N.B: C s val urs n sont valabl s qu pour l pr mi r choix.

P/Responsable du Laboratoire Central	Emargement	Directeur Technique	Emargement
Nom et Prénom : MAIZA M[e] N .		Nom et Prénom : SEKLOULI.B	الشركة الجزائرية لصناعة الخزف والمواد الحمراء GROUPE Safcer Le Directeur Téchniqu B . SEKLOULI

s fcer
GROUP

DIRECTION TECHNIQUE

L BOR TOIRE CENTR L

Adresse : Complexe céramique Z.I, lot 02A SETIF ALGERIE

Contact – Contact -اتصل :

E mail : com-s@safcergroup.com

Tél 00 213 (0) 554 50 68 44

بطاقة تقنية

FI HE TE HNIQUE

TECHNIC L SHEET

GRES CER ME EM ILLE

DIMENSIONS MM)	
Nominale	Fabrication
600x600	290x290
Épaisseur = 10 4	
Date 02-12-2020	
Bla GL V	

Modèle Model نموذج	Couleur – Color لون	Référence –référence- مرجع	Code –Code رمز
IMPER TRICE	BLANC	EFTDRY CR 01 19 P33	PIII19PFTDRYCR01D4P33

SELON NORMES : NF EN ISO 10545

Symbol Symbol الرمز	Caractéristiqu s t chniqu s TECHNICAL CHARACTERISTICS خصائص تقنية	Norm ou référ nti l Standard or standard قياسي و قيا	Spécification d la norm Sp cification of th standard مواصفات المعيار		Résultats r sults النتائج	
	Dim nsions – Dim nsions-الأبعاد	NF EN ISO 10545-2	N ≥15 cm		29 cm	
	Longu ur/larg ur - L ngth Width طول عر		± 0,30	± 1,00 mm	- 0,01	- 0,30 mm
	Epaiss ur- Thickn ss-سمك		± 5,00	± 0,50 mm	- 1,96	- 0,20 mm
	R ctitud d s arêt s - Straightn ss of dg s-استقامة الحواف		±0,30	± 0,80 mm	- 0,25	- 0,17 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية		±0,30	± 1,50 mm	+ 0,34	+0,76 mm
	Courbur c ntral - C ntral curvatur - انحناء ي		±0,40	± 1,80 mm	+ 0,32	+0,69 mm
	Courbur latéral - Lat ral curvatur - انحناء جانبي		±0,40	± 1,80 mm	- 0,21	-0,55 mm
	Voil - v l d -منحني الزاوية		±0,40	± 1,80 mm	+ 0,19	+0,54 mm
	Absorption d eau- Wat r absorption- امتصاص لماء	**NF EN ISO 10545-3**	Val ur moy nn :	***E* ≤ 0,5**	0,11 Groupe **Bla**	
			Val ur maximal individu ll :	**≤ 0,6**	0,15 Groupe **Bla**	
	Résistanc à la fl xion- Fl urai str ngth - قوة الانحناء **Force de rupture-** Br aking forc - قوة الانهيار	**NF EN ISO 10545-4**	Forc d ruptur :	**≥ 1300 N**	3120 N	
			Val ur minimal moy nn :	**35 N/mm²**	47,22 N/mm²	
			Val ur minimal individu ll :	**32 N/mm**	46,34 N/mm	
	Résistance à l'abrasion de surface- R sistanc to surfac abrasion – مقاومة التآكل السطحي	**NF EN ISO 10545-7**	**PEI Classes 1-5**		Classe 4/6000 trs	
	Résistance aux acides et bases- R sistanc to acid s and bas s- مقاومة ا حماض والقواعد	**NF EN ISO 10545-13(*)**	**Classe B minimum**		Classe A	
	Résistanc aux taches- Stain r sistanc -البقع مقاو	**EN 122(*)**	**Classe 3 minimum**		Classe 1	
		NF EN ISO 10545-14(**)			Classe 5	
	Résistanc au tr ssaillag – R sistanc to shiv ring مقاومة الا تعاش	**NF EN ISO 10545-11**	**Exigée**		Résistant	
	Résistanc au g l- Frost r sistanc - مقاومة الصقيع	**NF EN ISO 10545-12**	**Méthode d'essai disponible**		Résistant	
	Résistanc th rmiqu linéaire- Lin ar th rmal r sistanc المقاومة الحرارية الخطية-	**NF EN ISO 10545-8**	**Méthode d'essai disponible**		7,93x10⁻⁶C	
	Résistanc au choc th rmiqu - R sistanc to th rmal shock- مقاومة الصد ة الحرارية	**NF EN ISO 10545-9**	**Méthode d'essai disponible**		Résistant	
MO S o	**Echelle mohs-** Mohs scal -مقياس موس	**EN 101**	**≥ 5 (GL)**		10 Diamant	
	Glissance – Slipp rin ss-الانزلاق	**UNE- ENV 12633 : 2003**	**Classes 0-3**		Classe 1	
		DIN 51130 pieds chaussés(**)	**Selon l'inclinaison**		R = 10	
		DIN 51097 pieds nus(**)	**Selon l'inclinaison**		Classe A	

(*) Tests effectués dans un laboratoire accréditaire; (**) Equivalence.

Proprete et Sante: Le carr lag en porcelaine est très hygiénique; sa surface étant non poreuse, la poussière ne s y fixe pas. La moisissure, les bactéries, les g rm s t l s acariens ne peuvent pas s'y dév lopp r.

L s joints sont plus délicats, mais il suffitd'y ajout r un produit adéquat pour l s r ndr hydrofug s ou antifongiqu s. ne bonn aération p rm t d'évit r tout prolifération dans l s spac s humid s comm l s cuisin s, l s sall s d bains ou l s toil tt s.
Grâc à c la t à sa facilité d' ntr ti n, la porc lain st l r vêt m nt idéal pour l s p rsonn s qui souffr nt d'all rgi s.

Conclusion générale Conformément aux spécifications de la norme NF EN ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes.
Suivant les résu ltats obtenus d'absorption d'eau les carreaux testés sont classé dans le groupe **la**.
N.B: C s val urs n sont valabl s qu pour l pr mi r choix.

P/Responsable du Laboratoire Central	Emargement	Directeur Technique	Emargement
Nom et Prénom : MAIZA Me N.		Nom et Prénom : SEKLOULI B	الشركة الجزائرية لصناعة الخزف المواد الحمراء Le Directeur Téchnique B. SEKLOULI

saf er GROUP DIRE TION TE HNIQUE L BOR TOIRE CENTR L	بطاقة تقنية FI HE TE HNIQUE TECHNIC L SHEET GRES CER ME EM ILLE	IMENSIONS MM)	
		Nominale	Fabrication
		600x600	82x590
		Épaisseur = 10 4	
		Date 02-12-2020	
		Bla GL FV	

Adresse : Complexe céramique
Z.I, lot 02A SETIF ALGERIE
Contact – Contact -اتصل :
E-mail : com-s@safcergroup.com
Tél : 213 (0) 554 50 68 44

Modèle Model نموذج	Couleur Color لون	Référence référence- مرجع	Code –Code رمز
IMPER TRICE	BLANC	EFTDRY RCA 01/19 P34	PIII19PFTDRYRCA01D4P34

SELON NORMES : NF EN ISO 1 545

Symbol Symbol رمز	Caractéristiqu s t chniqu s TECHNICAL CHARACTERISTICS خصائص تقنية	Norm ou référ nti l Standard or standard قياسي و قياسي	Spécification d la norm Sp cification of th standard اصفات		Résultats r sults النتائج	
	Dim nsions – Dim nsions-الأبعاد	NF EN SO 10545-2	N ≥15 cm		59 cm	
	Longu ur/larg ur - L ngth Width طول ض		± 0,30 %	± 1,00 mm	- 0,01 %	- 0,30 mm
	Epaisseur Thickness-سمك		± 5,00	± 0,50 mm	- 1,96 %	- 0,20 mm
	R ctitud d s arêt s - Straightn ss of dg s-استقامة الحواف		±0,30 %	± 0,80 mm	- 0,25 %	- 0,17 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية		±0,30 %	± 1,50 mm	+ 0,34 %	+0,76 mm
	Courbur c ntral - C ntral curvatur - انحناء مر		±0,40 %	± 1,80 mm	+ 0,32 %	+0,69 mm
	Courbur latéral - Lat ral curvatur - انحناء جانبي		±0,40 %	± 1,80 mm	- 0,21 %	-0,55 mm
	Voil - v il d -منحني الزاوية		±0,40 %	± 1,80 mm	+ 0,19 %	+0,54 mm
	Absorption d eau- Wat r absorption- امتصاص الماء	**NF EN SO 10545-3**	Val ur moy nn :	***E* ≤ 0,5 %**	0,11 % Groupe **Bla**	
			Val ur maximal individu ll :	**≤ 0,6**	0,15 Groupe **Bla**	
	Résistance à la flexion- Fl urai str ngth - قوة الانحناء **Force de rupture-** Br aking forc - قوة الانهيار	**NF EN SO 10545-4**	Forc d ruptur :	**≥ 1300 N**	2581 N	
			Val ur minimal moy nn :	**35 N/mm**	39,7 N/mm²	
			Val ur minimal individu ll :	**32 N/mm**	37,1 N/mm	
	Résistance à l abrasion de surface- R sistanc to surfac abrasion – مقاومة التآكل السطحي	**NF EN SO 10545-7**	**PEI Classes 1-5**		Classe 4/6000 trs	
	Résistance aux acides et bases- R sistanc to acid s and bas s- مقاومة الأحماض و القواعد	**NF EN SO 10545-13(*)**	**Classe B minimum**		Classe A	
	Résistanc aux tach s- Stain r sistanc -مقاومة البقع	**EN 122(*)**	**Classe 3 minimum**		Classe	
		NF EN SO 10545-14(**)			Classe 5	
	Résistanc au tr ssaillag – R sistanc to shiv ring مقا مة الارتعاش	**NF EN SO 10545-11**	**Exigée**		Résistant	
	Résistanc au g l- Frost r sistance- مقا مة الصقيع	**NF EN SO 10545-12**	**Méthode d'essai disponible**		Résistant	
	Résistanc th rmiqu linéair - Lin ar th rmal r sistanc المقاومة الحرارية الخطية-	**NF EN SO 10545-8**	**Méthode d'essai disponible**		7,93x10⁻⁶C ¹	
	Résistance au choc thermique - R sistanc to th rmal shock- مقا مة الصدمة الحرارية	**NF EN SO 10545-9**	**Méthode d'essai disponible**		Résistant	
MU S 1	Echelle moh - Mohs scal -مقياس موس	**EN 101**	**≥ 5 (GL)**		10 Diamant	
	Glissance – Slipp rin ss-الانزلاق	**UNE- ENV 12633 : 2003**	**Classes 0-3**		Classe 1	
		DIN 51130 pieds chaussés(**)	**Selon l'inclinaison**		R = 10	
		DIN 51097 pieds nus(**)	**Selon l'inclinaison**		Classe A	

(*) Tests effectués dans un laboratoire accréditaire; (**) Equivalence.

Propreté et Santé L carrelage en porcelaine est très hyglénlqu ; sa surface étant non por us , la poussièr n s'y fix pas. La moisissur , l s bactéri s, l s g rm s t l s acari ns n p uv nt pas s'y dév lopp r.
L s joints sont plus délicats, mais il suffit d y ajout r un produit adéquat pour l s r ndr hydrofug s ou antifongiqu s. Une bonn aération p rm t d'évit r tout prolifération dans l s spac s humid s comm l s cuisin s, l s sall s d bains ou l s toil tt s.
Grâc à c la t à sa facilité d' ntr ti n, la porc lain st l r vêt m nt idéal pour l s p rsonn s qui souffr nt d'all rgi s.

onclusion générale : Conformément aux spécifications de la norme NF EN ISO 10545, les carreaux soumis l'essai sont conformes.
Suivant les résultats obtenus d'absorption d'eau les carreaux testés sont classé dans le groupe **Bla** .
N.B: C s val urs n sont valabl s qu pour l pr mi r choix.

P/Responsable du Laboratoire Central	Emargement	Directeur Technique	Emargement
Nom et Prénom : MAIZA .M^ed N .		Nom et Prénom : SEKLOULI.B	الشركة الجزائرية صناعة الخزف و أنسوذة الحمراء GROUPE SAFCER Le Directeur Technique R . SEKLO